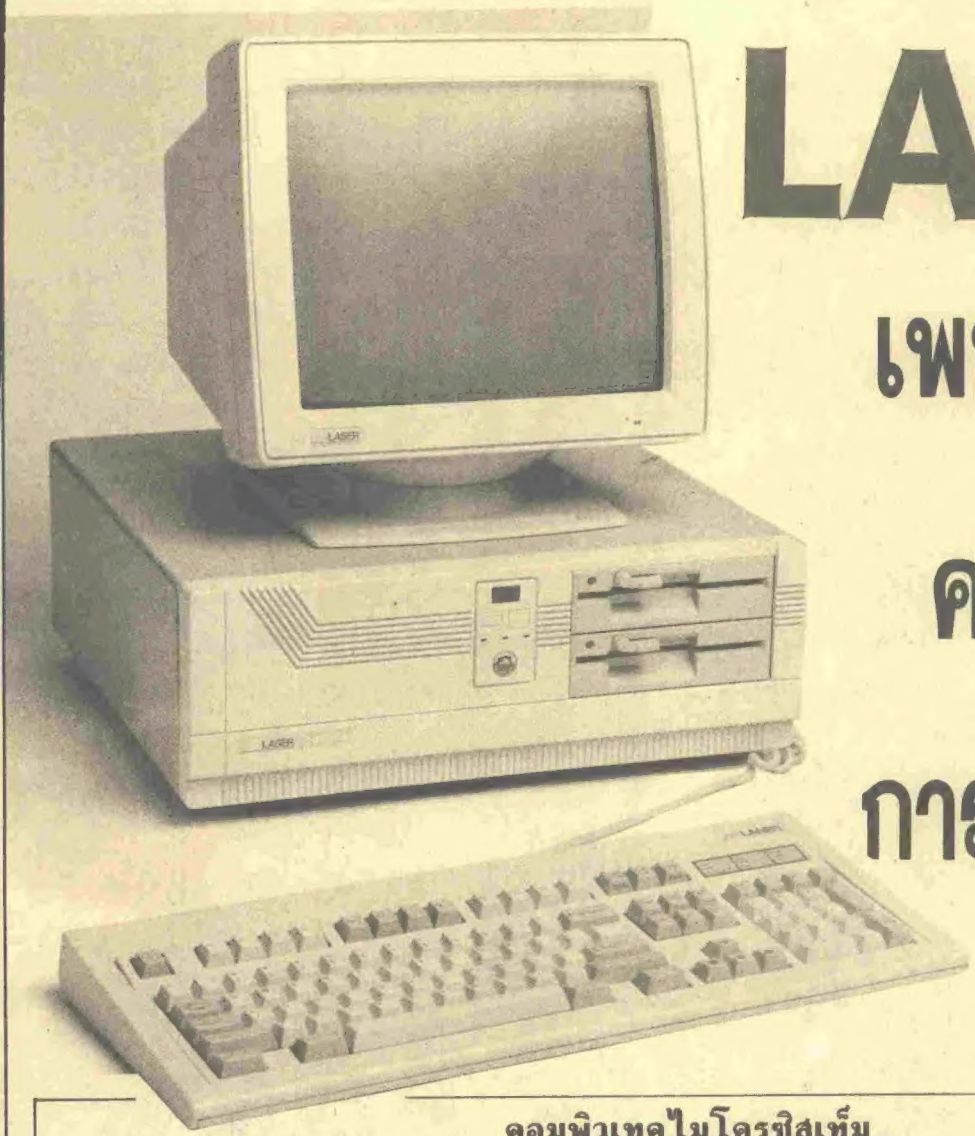


LASER เพชรน้ำเอกแห่งความเร็วและการออกแบบ

คอมพิวเทคไมโครซิสเท็ม

บริษัทคอมพิวเทคไมโครซิสเท็มจำกัดบริษัทน้องใหม่ซึ่งเกิดมาได้ไม่นาน แต่ได้ทีมงานบริหารที่มีประสบการณ์ทั้งทางด้านธุรกิจและคอมพิวเตอร์ พร้อมกับฐานที่มั่นคง ทำให้การเจริญเติบโตเป็นไปอย่างรวดเร็วจนเริ่มเป็นที่รู้จักในวงการ

นโยบายด้านสินค้า คอมพิวเทคได้เลือกเฟ้นสินค้าที่ดีมีประสิทธิภาพและความทนทานสูงจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานในต่างประเทศ อาทิเช่น LASER Turbo XT, LASER 286 และ COMPUMATE จากบริษัท Video Technology แห่งสหรัฐอเมริกา WANDY จากบริษัท DAEWOO ยักษ์ใหญ่ 1 ใน 4 ของเกาหลีใต้ โมเด็มและเมาส์ GVC จาก GVC Manufacturer/Exporter ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิต/ผู้ส่งออกที่ใหญ่ที่สุดของไต้หวัน ด้วยความซื่อสัตย์และนโยบายอันแน่วแน่ บวกกับความจริงใจในการทำตลาดให้แก่สินค้าทุกตัวที่จำหน่าย ทำให้ผู้ผลิตทุกรายพึงพอใจ และแต่งตั้งให้บริษัท คอมพิวเทคไมโครซิสเท็ม จำกัด เป็นผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย โดยผู้ผลิตทุกรายให้การสนับสนุนทั้งอะไหล่ อุปกรณ์และเทคโนโลยีในการซ่อมบำรุงสินค้าต่าง ๆ ที่ทางบริษัทคอมพิวเทคเป็นผู้แทนจำหน่าย

จากการที่ LASER เคยทำให้ตลาดฮือฮาด้วยซีพียู 8088-1 ความเร็ว 10 เมกะเฮิรตซ์ จนสินค้าอื่น ๆ ต้องทำการอัพเกรดซีพียู 8088-2 ซึ่งตามสเปกทำงานได้แค่ 8 เมกะเฮิรตซ์ มาดัดแปลงให้มีความเร็ว 10 เมกะเฮิรตซ์ แต่จุดเด่นที่ยังไม่มีสินค้าใดทำเลียนแบบได้ก็คือหน่วยความจำบนบอร์ดที่ขยายได้ถึง 1,664 กิโลไบต์ และใช้ LIM-EMS ได้อย่างแท้จริง ขีดความสามารถเหล่านี้ทำให้ LASER เป็นที่รู้จักและเป็นที่ต้องการของผู้ใช้ที่ปรารถนาความเร็วสูง และการใช้งาน LIM-EMS แต่ LASER มิได้หยุดยั้งการพัฒนาเพียงเท่านี้ และนี่คือที่มาของ

เรื่องจาก ปก

LASER XT/3 สุดยอดของเครื่องรุ่นเอกซ์ที จาก Video Technology แห่งสหรัฐอเมริกา เนื่องจากเครื่องรุ่นเอกซ์ทียังใช้ซีพียู 8088 ซึ่งเป็น 8/16 บิตหรือที่บางคนเรียกว่า 16 บิตเทียม คือการส่งถ่ายข้อมูลเป็น 8 บิต ส่วนการประมวลผลภายในเป็น 16 บิต LASER XT/3 ได้เปลี่ยนมาใช้ซีพียู 8086-1 ซึ่งเป็น 16 บิตแท้ แม้ความเร็วในการทำงานจะยังคงเดิม 10 เมกะเฮิรตซ์ แต่ดูเสมือนว่า LASER XT/3 มีความเร็วถึง 14.8 เมกะเฮิรตซ์ นอกจากนี้ยังคงความสามารถด้าน LIM-EMS ไว้เช่นเดิม (รูปที่ 1)

ปรากฏการณ์ใหม่จากความนิยมในเครื่อง LASER คือ พวกคอมแพตทิเบิ้ลกับ LASER เป็นสิ่งที่สร้างความภาคภูมิใจในการที่บริษัทคอมพิวเทคสามารถผลักดันสินค้าที่จำหน่ายให้เป็นที่นิยมกัน จนทำให้เกิดเครื่องคอมแพตทิเบิ้ล ทั้งนี้เพราะบนบอร์ดและการ์ดต่าง ๆ ของเครื่อง LASER จะมี VLSI ชิพ ซึ่งเป็นชิพที่ออกแบบและสั่งทำพิเศษโดยบริษัท Video Technology เองโดยตรง ชิพนี้จะไม่มีวางจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป และทางโรงงานจะมีเอกสารยืนยันบริการสิ่งนี้เฉพาะบริษัทคอมพิวเทคผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวเท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ซื้อเครื่อง LASER หรือคอมแพตทิเบิ้ลจากบริษัทที่มิได้เป็นดีลเลอร์ของคอมพิวเทค จะต้องประสบปัญหาอย่างแน่นอน หลังหมดช่วงเวลารับประกัน หรือเมื่อมีการเสียหายเกิดขึ้น ผู้ขายอื่นอาจซ่อมได้ แต่จะหาอะไหล่ไม่ได้ และ VLSI gate array เหล่านี้ใช้เทคโนโลยีแบบ surface mounting ไม่ใช่เสียบซ็อกเก็ต จึงต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการถอดและการเชื่อมประกอบ ซึ่งคอมพิวเทคได้เตรียมอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเหล่านี้ไว้พร้อมมูล เพื่อบริการให้แก่ลูกค้าและตัวแทนของคอมพิวเทคเท่านั้น

LASER 286/2 เครื่องระดับเอทีซึ่งมีประสิทธิภาพสูงและแน่นอน ความแข็งแรงทนทานก็เป็นที่เชื่อถือได้เช่นกัน นอกจากนี้ยังมีพัฒนาการที่ต่อเนื่องไม่หยุดยั้ง แม้ดูภายนอก LASER 286/2 จะเป็นแบบ BABY AT แต่โครงสร้างภายในยังคงเป็นเอทีทั่วไป จึงทำให้มั่นใจในประสิทธิภาพการทำงานว่าไม่มีปัญหาดังเช่น BABY AT ที่ใช้ small footprint จำนวนสล้อตใน LASER 286/2 ยังคงเท่าเดิมคือ 8 สล้อต นอกจากนี้เพาเวอร์ซัพพลายขนาด 200 วัตต์ ทำให้ไม่มีข้อจำกัดเมื่อต้องการขยายงานในอนาคต ไม่ว่าจะเพิ่มฮาร์ดดิสค์อีก 2 ตัว เพิ่มเทปสำรองข้อมูล หรือต่อพ่วงเป็นระบบ LAN ก็ตาม (รูปที่ 2)

ทั้ง LASER XT/3 และ LASER 286/2 มีตัวเลขบอกความเร็วในการทำงาน และมีปุ่มรีเซตอยู่ด้านหน้าของเครื่อง ทำให้สะดวกในการใช้งาน

รูปที่ 1 และ 2
เครื่อง LASER XT/3 กับ LASER 286/2
ก้าวไปพร้อมกับธุรกิจของคุณด้วยความมั่นใจ

COMPUMATE คอมพิวเตอร์มือถือสำหรับผู้บริหาร หรือเลขานุการ หิ้วติดตัวไปได้ทุกสถานที่ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จากบริษัท Video Technology สหรัฐอเมริกา มีฟังก์ชันการทำงาน 7 ประการ คือ

1. ศัพท์อังกฤษ 80,000 คำ ช่วยประหยัดเวลาในการเช็คและค้นหาตัวสะกดที่ถูกต้อง

2. เครื่องคิดเลข 16 หลักที่จดจำทุกรายการที่คำนวณ ย้อนดูได้ทุกบรรทัด

3. รายนามโทรศัพท์ ช่วยจดจำและค้นหาได้อย่างรวดเร็วถึง 200 แห่ง

4. สมุดนัดหมาย จัดเรียงรายการนัดหมายตามวันเวลาได้ถึง 200 รายการ และยังสามารถประยุกต์ใช้กับเช็คลงวันที่ล่วงหน้าหรืออื่น ๆ อีก

รูปที่ 3 COMPUMATE เลขานุการประจำตัว

5. เป็นทั้งนาฬิกา ปฏิทิน และนาฬิกาเตือนเวลา ปลุกได้ตลอดแม้เครื่องจะถูกปิดไว้

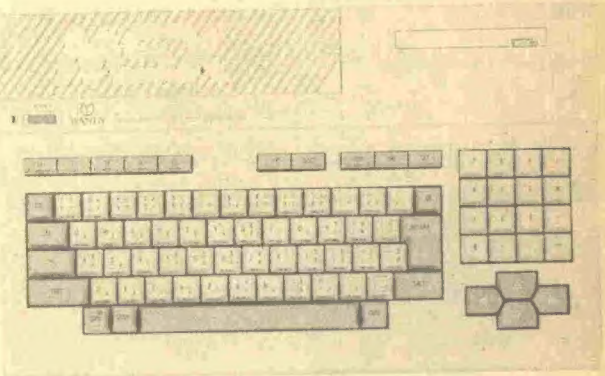
6. เก็บแฟ้มข้อมูลสารพัดอีก 250 รายการ ใช้เก็บข้อมูลราคาสินค้า ตรวจงานนอกสถานที่ หรือบันทึกรายงานการประชุม ฯลฯ

7. ฝึกพิมพ์ดีดได้อีก 5 ระดับ

เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือในสินค้ายี่ห้ออื่น ๆ มีหน้าที่การทำงานเพียง 1-3 อย่างเท่านั้น แต่ COMPUMATE ทำได้ถึง 7 อย่าง และยังมีช่องสำหรับต่อขยายงานเพิ่มเติมได้อีกในอนาคต เช่น ติกชันนารีเพิ่มทั้งคำศัพท์และคำอธิบาย ฝึกหัดเขียนโปรแกรมภาษาเบสิก วิเคราะห์งบการเงิน ใช้ทดสอบข้อสอบ ACT/SAT Test Tutor (คล้าย TOEFL) ฯลฯ (รูปที่ 3)

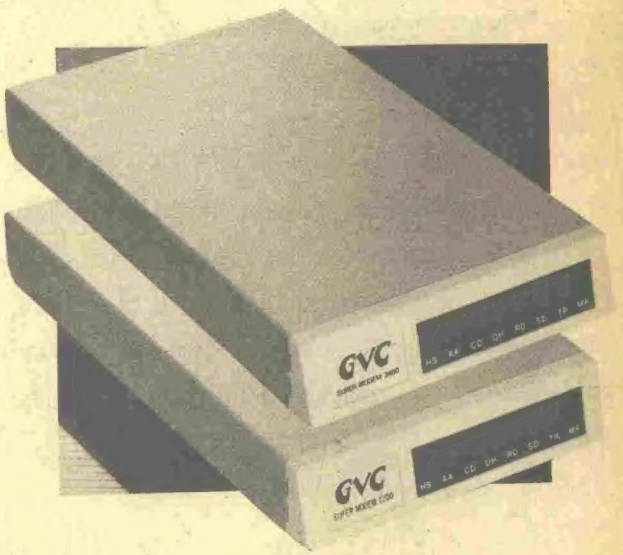
WANDY คอมพิวเตอร์จาก DAEWOO เกาหลีใต้ที่สามารถแสดงสีได้ 256 สี ให้ความละเอียดสูง 512×424 จุด

รูปที่ 4 WANDY คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษา



3 ช่องเสียง ต่อพ่วงอุปกรณ์ได้มากมาย เช่น อิเล็กโทน กล้องถ่ายวิดีโอ/เครื่องเล่นวิดีโอ กล้องถ่ายรูป เทปคาสเซ็ตต์ สเตริโอ อุปกรณ์มาตรฐานทางคอมพิวเตอร์ ฯลฯ ใช้ในการผลิตสื่อการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ใช้ได้ทั้งไทย/อังกฤษ กราฟิก ตัวอักขระทางคณิตศาสตร์ อักขระภาษาเยอรมันและฝรั่งเศส (รูปที่ 4)

โมเด็ม GVC จากโรงงานผู้ผลิต/ผู้ส่งออกที่ใหญ่ที่สุดของไต้หวัน มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์สื่อสารมากกว่า 9 ปี เป็นผู้ผลิตโออีเอ็มป้อนให้กับ 50 บริษัทยักษ์ใหญ่ด้านการสื่อสารทั่วโลก โมเด็มของ GVC ได้ผ่านการทดสอบจากคณะกรรมการมาตรฐานการสื่อสารนานาประเทศ เช่น FCC NTT BABT เรียบร้อยแล้ว เพียงเท่านี้ก็เป็นสิ่งค้ำประกันความเป็นหนึ่งด้านการสื่อสารของโมเด็ม GVC นอกจากนี้ยังมีสายผลิตภัณฑ์อีกหลากหลายทั้งโมเด็มต่อภายในสำหรับ XT, AT, PS/2 โมเด็มต่อภายนอกตั้งแต่ 1200-9600 bps และโมเด็มขนาดกระเป๋าหิ้วสำหรับคอมพิวเตอร์แลปท็อป หรือเครื่องคอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้วทั้งหลาย (รูป 5)



รูปที่ 5 โมเด็ม GVC สำหรับการติดต่อสำคัญ